(Stand Text V2 03.2009)

i-pen Installations- und Bedienungsanleitung

1 Einleitung

1.1 Warnhinweise
1.2 Anmerkungen
1.3 Lieferumfang des Standardsets
1.4 Systemanforderungen
1.5 Zusätzliche Systemvoraussetzungen
1.6 i-pen Stift Bedienelemente
1.7 i-pen Sensor

2 Installation

2.1 Hardwareinstallation der Präsentationsgeräte
2.2 Anschließen der Geräte
2.3 i-pen Setup-Programm
2.4 i-pen Stift mit i-pen Sensor synchronisieren
2.5 i-pen Sensor auf Projektionsfläche ausrichten (kalibrieren)
2.6 Löschen der Installation
2.7 Installation beliebiger Präsentationssoftware

3 Schreib- und Zeigegrundlagen mit dem i-pen

3.1 Schreiben und Zeichnen
3.2 Markieren und Zeigen
3.3 Präsentieren, Bedienen und Steuern

4 i-pen Präsentationen mit Ihrer Software

5 Hinweise zu möglichen Fehlerursachen

6 Vorschriften und Entsorgung

7 Gewährleistung

1 Einleitung

Mit dem i-pen von der Firma funklantechnik wird jede Projektionsfläche zur interaktiven Tafel. Hierzu eignen sich insbesondere hochauflösende LCD, LCOS und DLP Projektoren.
Für die Nutzung des i-pens ist für den Präsentierenden keine Tastatur nötig.
Der i-pen ist ein effizientes Gerät, um Präsentationen an einer projizierten Fläche (z. B. einer weißen Tafel) zu steuern, zum handschriftlichen Schreiben oder zum Markieren mit dem Laserpointer.

Der i-pen wird mit einer zugehörigen Setup Software ausgeliefert.

Für ein vollständiges Setup sind 4 Schritte vorzunehmen:

1. Anschluss von i-pen Sensor, Projektor und PC/Notebook
2. Softwareinstallation mit dem i-pen Setup Programm
3. Starten der i-pen Software und Ausrichtung des i-pen Sensors
4. Aktivierung des i-pen Stiftes

Danach ist das Setup beendet und Sie können den i-pen nutzen.

1.1 Warnhinweise

- Laserpointer können Ihrem Augenlicht bei falscher Anwendung bleibende Schäden zufügen.
- Schauen Sie nie direkt in den Laserstrahl. Zeigen Sie damit nie auf andere Personen, Tiere oder Fahrzeuge. Schauen sie nie direkt in die Öffnung des Laserpointers, weder während dieser in Betrieb ist, noch im ausgeschalteten Zustand.
- Benutzen Sie den Laserpointer nie im Zusammenhang mit optischen Instrumenten wie z. B. Ferngläser oder Mikroskope.
- Zeigen Sie mit dem Laserpointer nie auf eine spiegelähnliche Oberfläche (reflektierender Strahl).
- Benutzen Sie einen Laserpointer nie im Flugzeug, Bus oder Auto.
- Warnung: Eine Änderung der Bedienelemente, Einstellarbeiten oder Funktionen kann dazu führen, dass Sie gefährlichem Laserlicht ausgesetzt sind.
- Laserpointer sind kein Spielzeug. Deshalb gehören sie nicht in die Hände von Kindern. Bewahren Sie den Laserpointer immer an einem sicheren Ort auf, damit Kinder, unberechtigte Personen und Tiere keinen Zugriff haben.
- Für weitere Informationen zu Ihrer Sicherheit in Bezug auf Laser verweisen wir auf die Informationen von ANSIZ 136,1 Standard für den sicheren Gebrauch von Laser.

1.2 Anmerkungen

Bei der Montage des i-pen Sensors über Kopf ist auf sicheren Halt zu achten, damit der i-pen Sensor nicht herunterfällt und/oder Personen verletzt.
Wenn die Projektionsfläche zum Schreiben mit dem i-pen verwendet werden soll, muss die Fläche fest und stabil montiert sein. Es kann auch eine beliebige stabile Kunststoffplatte verwendet werden. Aufgestellte Flächen sollten fest stehen oder fest montiert werden, damit sie beim Aufdrücken des i-pen nicht umfallen können.

Zum Auswechseln der Batterien ist der Deckel an der Unterseite des i-pens zu öffnen.
Es ist NICHT der i-pen zu öffnen, denn das Innere Ihres i-pen´s enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Überlassen Sie Wartung und Reparatur qualifiziertem Fachpersonal. Im Falle eines Fremdeingriffs erlischt die 2-jährige Gewährleistungszeit!

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf.
Betreiben Sie Ihren i-pen und den i-pen Sensor nicht in feuchter oder nasser Umgebung oder wenn Sie selber nass sind.
Schützen Sie die Geräte vor direkter Sonneneinstrahlung.
Installieren Sie den i-pen Sensor in der Nähe der Beameroptik, aber achten Sie dabei darauf, dass der i-pen Sensor nicht im heißen Luftstrom der Beamerlüftung montiert wird.

Stellen Sie sicher, dass niemand auf die verlegten Kabel treten, über sie fallen und/oder sie beschädigen kann.
Das Signalkabel vom i-pen Sensor zum PC sollte nicht parallel zu Starkstromleitungen verlegt werden.
Verkabeln bzw. schließen Sie Ihren i-pen Sensor nur im ausgeschalteten Zustand an.
Ziehen Sie vor der Reinigung Ihres i-pen Sensors den Netzstecker und benutzen Sie zur Reinigung nur ein feuchtes Tuch. Vermeiden Sie den Einsatz von Putzmitteln und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt.

1.3 Lieferumfang des Standardsets

- i-pen Stift
- 2 Stiftkappen
- 2 x AAA Batterien
- aufklappbarer i-pen Sensor
- USB-Anschlussleitung
- Halter für i-pen Sensor
- ein USB-Stick mit Installationssoftware
- Tasche für mobilen Einsatz
- Produktprospekt

1.4 Systemanforderungen

Die Software kann auf einem Notebook oder PC mit Betriebssoftware MS Windows XP oder Vista installiert werden.
Der Computer muss mindestens ausgestattet sein mit: CPU 1,5 GHz (besser 3 GHz), Arbeitsspeicher 512 MB, USB 2.0 Anschluss, Tastatur für Direkteingabe, freier Festplattenspeicher 15 MB.

1.5 Zusätzliche Systemvoraussetzungen

Zur Steuerung des Computers muss das Bildschirmbild auf einen Projektor übertragen werden. Der (LCD, LCOS oder DLP) Projektor sollte mindestens 1.024 x 768 Pixel haben. Die Projektionsfläche sollte eine Bilddiagonale zwischen ca. 1 bis 3 m aufweisen. Die Aufstellung des Beamers erfolgt wie in der Anleitung des Projektorherstellers angegeben.

1.6 i-pen Stift Bedienelemente und Tastenbelegung

Taste 1: Schreibtaste i-pen Nase (= linke Maustaste)
Taste 2: Mouse Left - Unterseite (= auch linke Maustaste)
Taste 3: vorderste Taste - Oberseite (Mauszeigerfunktion der Nase: ein/aus)
Taste 4: Taste zweite Reihe von vorne (= Laserpointer)
Taste 5: Taste dritte Reihe links (= linke Maustaste)
Taste 6: Taste dritte Reihe rechts (= rechte Maustaste)
Taste 7: große runde Taste - Mitte/Oberseite (= Trackpoint)
Taste 8: Drehrad seitlich rechts (= Scrollrad, Blättern vor/zurück, drücken = enter)
Taste 9: drittletzte Reihe (= Alt-Taste)
Taste 10: vorletzte Reihe Funktionstaste F5
Taste 11: vorletzte Reihe Funktionstaste F11
Taste 12: letzte Reihe PrtSc (Bildschirmbild drucken)
Taste 13: Ein/Aus Taste - seitlich links (ca. 4 sec. drücken)

Das Batteriefach befindet sich auf der Unterseite (2 x Batterien AAA oder Akku).

Die Bilddarstellung der Tasten ist auch im Produktprospekt ersichtlich.

1.7 i-pen Sensor

Der i-pen Sensor besitzt zwei Kontrollleuchten und zwei Anschlussmöglichkeiten für Leitungen.
Kontrollleuchte 1: i-pen Sensor geschlossen hinten (grün, Gerät betriebsbereit)
Kontrollleuchte 2: i-pen Sensor aufgeklappt innen (rot, Software erkennt i-pen Sensor, Bestätigung durch 3 x blinken)
Buchse 1: seitlich links, USB-Anschluss (Verbindung mit Computer; hierfür sind auch weitere spezielle 5 Meter USB-Verlängerungen inkl. Signalverstärkung als Zubehör erhältlich)
Buchse 2: seitlich rechts, mit einem schwarzen Gummi verschlossen (zusätzlicher Stromanschluss bei Verwendung von mehreren USB-Verlängerungen)

2 Installation

Die Installations- und Bedienungsanleitung des i-pen wird im Internet unter www.i-pen.eu aktualisiert.

2.1 Hardwareinstallation der Präsentationsgeräte

Überprüfen Sie, ob die technischen Anforderungen der Geräte, die für die Präsentation genutzt werden ausreichend sind (Computer, Beamer, Projektionsfläche einschließlich Abstand und Aufstellposition).

2.2 Anschließen der Geräte

Hinweis: Anschießen der Geräte möglichst bei ausgeschaltetem Computer, falls der Computer eingeschaltet ist, stecken sie bitte das USB-Kabel nicht vor der Softwareinstallation ein und Prüfen lediglich ob die Kabellänge ausreichend ist.

Schrauben Sie den i-pen Sensor vorsichtig auf den beiliegenden Halter und stellen Sie ihn möglichst nah zur Beamerlinse auf.
Der i-pen Sensor muss zum Einstellen (kalibrieren) vorerst noch winkelbeweglich bleiben und aufgeklappt mit der Linse Richtung Projektionswand zeigen. Es ist auch eine 180° gedrehte Montage des i-pen Sensors möglich.

Hinweis: Befestigen Sie den i-pen Sensor oder den Halter vorsichtshalber am Beamer, damit nichts herunter- oder umfallen kann.

Schließen Sie den i-pen Sensor mit der beigefügten USB-Anschlussleitung an den Computer an. Falls das mitgelieferte Kabel für eine Verbindung zum Computer zu kurz ist, verlängern Sie es mit einer dafür geeigneten USB-Verlängerung. Diese ist als Zubehör erhältlich. (USB-Verlängerung 5 Meter inkl. Signalverstärkung).

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Leitung nicht zur „Stolperfalle“ wird. (Leitung festkleben oder fest verlegen.)
Stellen Sie den i-pen Sensor so auf, dass kein Gegenstand den Sichtbereich des i-pen Sensors zur Projektionsfläche behindert.

Setzen Sie die zwei beiliegenden Batterien (AAA) oder Akkus wie angegeben in den i-pen Stift ein. Dadurch schaltet sich der Stift automatisch ein.
Überprüfen Sie die Einsatzbereitschaft des Stifts, in dem Sie die Ein/Aus Taste kurz drücken. Die Taste muss danach ca. 5 sec grün leuchten.

Achtung: Die i-pen Spitze (Nase) darf nie in Richtung Auge gehalten werden, da bei versehentlich eingeschaltetem Laserlicht Augenschäden auftreten können!

Zum Ausschalten des Stifts drücken Sie für ca. 4 sec die Ein/Aus Taste, bis die grüne LED erlischt. Bei längeren Pausen empfiehlt sich das Ausschalten des i-pen Stifts, um die Batterien/Akkus zu schonen.

2.3 i-pen Setup-Programm

Sie können alle i-pen Dateien vom USB-Speicher auf Ihre Festplatte in das Verzeichnis übertragen, von dem aus Sie das Setup-Programm starten möchten.

Installieren Sie nun die i-pen Treiber und das i-pen Programm:
Starten Sie die Datei „i-pen_setup_XP_Vista_xxx.exe“ (xxx = Versionsnummer) und folgen Sie den Installationsanweisungen des Programms (auf „Next“ klicken).

Wichtig: Sie werden aufgefordert, die USB-Anschlussleitung zum i-pen Sensor auszustecken.

Bestätigen Sie die Lizenzbestimmungen der i-pen Software nach dem Durchlesen.
Folgen Sie den weiteren Anweisungen des Installationsprogramms.
Geben Sie den Pfad und das i-pen Verzeichnis in Ihrem Computer an, in das die Installationsdaten kopiert werden sollen.
Folgen Sie weiter bis zum Fenster „Gerätetreiberinstallations-Assistent“.
Klicken Sie dort auf "Weiter". Wenn das Fenster „Softwareinstallation“ erscheint, müssen Sie auf "Installation fortsetzen" klicken.
Beenden Sie den „Gerätetreiberinstallations-Assistent“, indem Sie auf „Fertig stellen“ klicken.

Wichtig: Jetzt werden Sie aufgefordert die USB-Anschlussleitung des i-pen Sensors am Computer anzuschließen.

Nach dem Einstecken der USB-Anschlussleitung öffnet sich der „Assistent für das Suchen neuer Hardware“. Hier markieren Sie "Nein, diesmal nicht" und bestätigen mit „Weiter“. Jetzt lassen Sie „Software automatisch installieren (empfohlen)“ markiert und klicken auf „Weiter“. Warten Sie bis das Fenster "Hardwareinstallation" erscheint. Drücken Sie auf "Installation fortsetzen" und warten Sie bis der "Micro-Nits Sensor“ fertig installiert ist. Klicken Sie im Fenster "Assistent für das Suchen neuer Hardware" auf „Fertig stellen“.
Klicken Sie im Fenster „i-Pen Setup“ auf "Weiter".
Dann klicken Sie auf „Finish“.

2.4 i-pen Stift mit i-pen Sensor synchronisieren

(Nur bei Zusatzstiften oder anderen i-pen Sensoren erforderlich, da der i-pen Stift und der i-pen Sensor beim Standardset bereits synchronisiert geliefert werden.)

Es sind vier Schritte durchzuführen, um den i-pen Stift mit dem i-pen Sensor "bekannt zu machen":

1. Drücken Sie die innenliegende Taste am aufgeklappten i-pen Sensor bis sie rot leuchtet.
2. Solange die Taste am i-pen Sensor rot leuchtet, halten Sie am i-pen die Alt-Taste gedrückt und
3. drücken Sie gleichzeitig auf das Drehrad seitlich rechts (Scrollrad drücken = Enter).
4. Halten Sie beide Tasten gedrückt bis die Ein/Aus Taste am i-pen rot blinkt und die Taste am i-pen Sensor nicht mehr rot leuchtet.

Damit ist der Stift mit dem i-pen Sensor synchronisiert.

2.5 i-pen Sensor auf Projektionsfläche ausrichten (kalibrieren)

Starten Sie die i-pen Software durch einen Doppelklick auf das Icon „i-Pen“ auf dem Desktop. Das Fenster „Option setting“ (Optionseinstellung) erscheint. Wählen Sie Ihre gewünschten Einstellungen zum Start und zur Bilddiagonale aus und klicken Sie auf „OK“. Nun erscheint ein Fenster mit einem Schachbrettmuster, damit Sie den i-pen Sensor an die Projektionsfläche anpassen können. In der linken oberen Ecke wird das Sensorausrichtungsfenster angezeigt.
Richten Sie den i-pen Sensor so aus, bis alle Kontrollpunkte innerhalb des inneren Rechtecks in Farbe erscheinen. Optimal sind rote Kontrollpunkte, ausreichend sind blaue Punkte, nicht ausreichend sind schwarze Punkte.
Bei korrekter Ausrichtung erscheint der Hinweis „Press F5 or Mouse Left Button to align accuracy“. Bestätigen Sie die Ausrichtung mit „F5“ oder mit der linken Maustaste. Daraufhin erfolgt ein automatischer Abgleich.

Nun ist der i-pen einsatzbereit, Sie können ihn für Ihre Präsentationen verwenden.

Sollten in der Kontrollfläche Punkte fehlen, sind eventuell die Tageslichtverhältnisse zu hell. Dunkeln Sie den Raum ab.

Sollten sich nicht alle Kontrollpunkte innerhalb des inneren Rechtecks befinden, klicken Sie unter dem Menüpunkt „File“ auf „Find Thereshold“. Dadurch erfolgt eine automatische Anpassung. Warten Sie bis die automatische Messung beendet ist. Gehen Sie danach im i-pen Programm auf „File“ und auf „Alignment“.

Sollte eine Bestätigung der Ausrichtung nicht abgeschlossen werden können, verbessern Sie die Ausrichtung des i-pen Sensors. Möglicherweise ist der i-pen Sensor zu nah an der Projektionsfläche positioniert.

Weitere Informationen finden Sie unter Ziff. 5 „Hinweise zu möglichen Fehlerursachen“.

2.6 Löschen der Installation

Löschen Sie die Installation in Windows über „Start / Programme / i-pen / Uninstall i-pen“.
Das Deinstallieren erfolgt automatisch.

2.7 Installation beliebiger Präsentationssoftware

Sie können nun den interaktiven i-pen zum Steuern Ihrer bevorzugten Software wie eine Maus verwenden.
Auch die enthaltene Software "InfoPen-Presenter" ist nutzbar. Dieses Programm können Sie alleine oder zusätzlich zu Ihrer bevorzugten Software zum Schreiben, Zeichnen und Markieren benutzen.

3 Schreib- und Zeigegrundlagen mit dem i-pen

Schreiben - Zeichnen - Markieren - Zeigen - Präsentieren - Bedienen - Steuern

Halten Sie den i-pen wie einen Stift in der Hand und stellen Sie sich an, vor oder neben die Projektionsfläche, je nach dem, was Sie tun wollen.
Achten Sie zum einen darauf, dass Sie das Projektionsbild nicht verdecken. Zum anderen ist es wichtig, dass Sie mit dem Körper nicht im Empfangsbereich zwischen dem i-pen und dem i-pen Sensor stehen.
Wenn Sie den Laserpointer verwenden, können Sie sich freier im Raum bewegen. Achten Sie auch dann darauf, dass Sie den Empfangsbereich zwischen dem i-pen Sensor und dem Laserpunkt auf der Projektionsfläche nicht verdecken.

3.1 Schreiben und Zeichnen

Sie stehen an der Projektionsfläche (Tafel).
Die Position der i-pen Nase wird an oder vor der Tafel vom i-pen Sensor bei eingeschalteter Mauszeigerfunktion erkannt. Sobald Sie dann die i-pen Nase leicht auf die Tafel drücken, schaltet die Nase automatisch durch einen integrierten Kipptaster den Schreibmodus ein. Der i-pen sollte ungefähr in einem 45° Winkel zur Schreibunterlage gehalten werden.

3.2 Markieren und Zeigen

Sie stehen etwas von der Projektionsfläche entfernt.
Das Schreiben vor der Tafel wird durch Betätigen der linken Maustaste bei eingeschalteter Mauszeigerfunktion aktiviert.

3.3 Präsentieren, Bedienen und Steuern

Sie stehen frei im Raum.
Sobald Sie aus dem Sensorempfangskegel heraus sind, funktioniert nur noch der Laserpointer und der drucksensitive Trackpoint als Mauszeigerzeigersteuerung.
Hierbei leuchten Sie mit dem Laser einen roten Punkt auf die Projektionsfläche, die durch den i-pen Sensor als Mausposition erkannt wird.
Nun können Sie auch schreiben bzw. markieren, wenn Sie zum Laser zusätzlich eine der linken Maustasten betätigen.
Diese entfernte Position ist vor allen bei Präsentationen geeignet.
Eine Mauszeigerbedienung ist auch mit dem drucksensitiven Trackpoint möglich.
Die Software kann mit dem Scroll-Rad bedient werden.

4 i-pen Präsentationen mit Ihrer Software

Als weiteres Zubehör ist eine spezielle Software für umfangreicheres Zeichnen mit dem i-pen erhältlich. Weitere Informationen hierzu werden im Internet unter www.i-pen.eu ergänzt.

5 Hinweise zu möglichen Fehlerursachen

Sollte etwas nicht funktionieren, kann es daran liegen, dass der i-pen Sensor den Mauszeiger nicht erkennt.

Mögliche Ursachen:
1. Sie haben Taste 3 nicht gedrückt:: vorderste Taste – Oberseite (= Mauszeigerfunktion der Nase ein/aus).
2. Sie haben keine der linken Maustasten gedrückt.
3. Sie befinden sich außerhalb des Sensorerfassungsbereichs. Dieser Bereich liegt innerhalb des Winkels der jeweiligen Verbindung zwischen Sensorlinse und Projektionsaußenkante. Nutzen Sie zum Steuern der Mausposition dann den Laserpointer durch Drücken der Taste 4: (Taste zweite Reihe von vorne = Laserpointer).

6 Vorschriften und Entsorgung

Der i-pen Stift und der i-pen Sensor können bei öffentlichen Elektro-Sammelstellen zur weiteren Entsorgung abgegeben werden. Batterien müssen zum Recycling aus dem i-pen Stift herausgenommen werden. Sie dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden und müssen als Sondermüll entsorgt werden.

7 Gewährleistung

Der Gewährleistungszeitraum umfasst die gesetzlich festgelegten 2 Jahre.
Im Falle eines Fremdeingriffs in den i-pen und/oder dem i-pen Sensor erlischt die 2-jährige Gewährleistungszeit!